

(19)



(11)

**EP 2 345 812 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**29.01.2014 Patentblatt 2014/05**

(51) Int Cl.:

**F03D 1/06** (2006.01)

**F01D 5/28** (2006.01)

**F03D 1/00** (2006.01)

**F03D 11/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**20.07.2011 Patentblatt 2011/29**

(21) Anmeldenummer: **10191133.7**

(22) Anmeldetag: **15.11.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**BA ME**

(30) Priorität: **14.01.2010 DE 102010004662**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft  
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

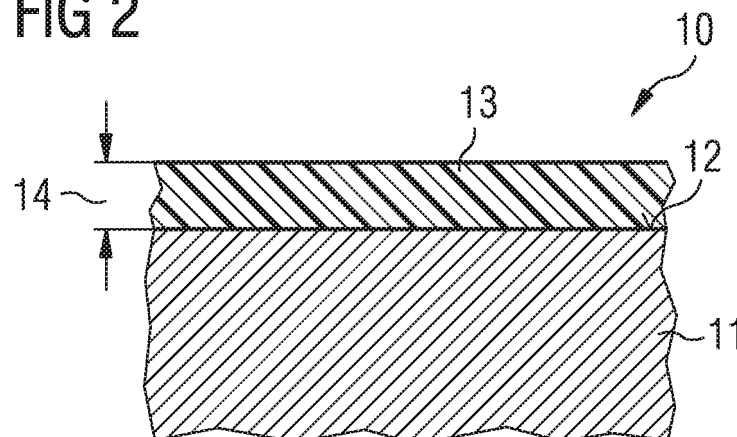
- **Hohle, Andreas Christian  
52477, Alsdorf (DE)**
- **Hohmann, Christian  
45473, Mülheim an der Ruhr (DE)**
- **Kummer, Claudia  
52066, Aachen (DE)**
- **Kölpin, Helmut  
52499, Baesweiler (DE)**
- **Li, Ying  
52070, Aachen (DE)**
- **Tchemtchoua, Brice  
52070, Aachen (DE)**

(54) **Bor basierte Hartstoffbeschichtung einer Windkraftanlagenkomponente**

(57) Es wird eine Windkraftanlage (1) offenbart, die mindestens eine Komponente (10) mit einer Oberfläche

(12) umfasst. Die Oberfläche (12) ist zumindest teilweise mit einer Hartstoffschicht (13), vorzugsweise einer Bor basierten Hartstoffschicht, beschichtet.

**FIG 2**



**EP 2 345 812 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 1133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 935 509 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 25. Juni 2008 (2008-06-25)	1-5, 8-11,13	INV. F03D1/06
Y	* Seite 5, Zeile 34, Absatz 27 - Zeile 39 * * Seite 6, Zeile 5, Absatz 32 - Zeile 6 *	6,7,12, 14	F01D5/28 F03D1/00 F03D11/00
X	DE 10 2007 014861 A1 (REPOWER SYSTEMS AG [DE]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Zusammenfassung * * Seite 2, Spalte 1, Absatz 4 * * Seite 2, Spalte 1, Absatz 5 * * Seite 3, Spalte 2, Absatz 17 * * Seite 4, Spalte 1, Absatz 29 *	1-5, 8-11,13	
X	DE 103 09 383 A1 (IMO IND MOMENTENLAGER STOLL & [DE]) 18. September 2003 (2003-09-18) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 3, Absatz 1 - Zeile 5 * * Spalte 7, Zeile 52, Absatz 52 - Zeile 58 *	1,4,5,8, 9,13	
Y	US 2007/197407 A1 (BARDASZ EWA A [US] ET AL) 23. August 2007 (2007-08-23) * Seite 3, Spalte 1, Absatz 59 * * Seite 3, Spalte 1, Absatz 60 *	6,7,14	C09D C23C F03D F16C F16D F16H F05B
Y	US 2005/208218 A1 (BECKER RICHARD C [US] ET AL) 22. September 2005 (2005-09-22) * Zusammenfassung * * Seite 2, Absatz 25 *	12	
X,P	EP 2 189 672 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 26. Mai 2010 (2010-05-26) * Zusammenfassung * * Seite 4, Spalte 5, Zeile 14, Absatz 28 - Zeile 21 *	1-5, 8-11,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2013	
		Prüfer Pasquet, Pierre	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 19 1133

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1935509 A1	25-06-2008	CN 101225755 A	23-07-2008
		EP 1935509 A1	25-06-2008
		JP 2008151133 A	03-07-2008
		US 2008145631 A1	19-06-2008
-----			
DE 102007014861 A1	02-10-2008	AT 544004 T	15-02-2012
		CN 101663482 A	03-03-2010
		DE 102007014861 A1	02-10-2008
		DK 2126353 T3	23-04-2012
		EP 2126353 A2	02-12-2009
		EP 2444662 A1	25-04-2012
		ES 2378910 T3	19-04-2012
		US 2010171317 A1	08-07-2010
		WO 2008116549 A2	02-10-2008
-----			
DE 10309383 A1	18-09-2003	DE 10309383 A1	18-09-2003
		DE 20203372 U1	20-06-2002
-----			
US 2007197407 A1	23-08-2007	EP 1660618 A2	31-05-2006
		JP 2007504337 A	01-03-2007
		US 2007197407 A1	23-08-2007
		WO 2005026299 A2	24-03-2005
-----			
US 2005208218 A1	22-09-2005	KEINE	
-----			
EP 2189672 A2	26-05-2010	CN 101737272 A	16-06-2010
		EP 2189672 A2	26-05-2010
		US 2010129223 A1	27-05-2010
-----			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82